

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)	5
2.2 Sistem Pakar	7
2.2.1 Struktur Sistem Pakar	7
2.2.2 Representasi Pengetahuan	8
2.2.3 Basis Pengetahuan	10
2.2.4 Akuisisi Pengetahuan	11
2.2.5 Mesin Inferensi	14
2.3 Kuantifikasi Pernyataan.....	17
2.4 Faktor Kepastian (Certainty Factor)	17
2.4.1 Kombinasi Aturan	21
2.5 Basis Data	24
2.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	25
2.5.2 Relasi Antar Tabel (RAT)	27
2.6 Metode Pengembangan Sistem	28
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	30
2.8 PHP.....	32
2.9 MySQL	32
2.10 Dreamweaver.....	33
2.11 <i>Web Server</i>	34
2.12 <i>Browser</i>	34
2.13 <i>Internet</i>	34
2.14 <i>World Wide Web</i>	35
2.15 HTML	35
2.16 XAMPP	36

2.17	Lovebird.....	36
2.17.1	Gejala dan Penyakit Lovebird	42
2.18	Studi Pustaka	47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		
3.1	Analisis Sistem	48
3.2	Akuisisi Pengetahuan	48
3.3	Perancangan Sistem.....	51
3.3.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	51
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	52
3.3.3	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	53
3.3.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	54
3.3.5	Perancangan Basis Data.....	55
3.3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	55
3.3.5.2	Perancangan Tabel.....	56
3.3.5.3	Relasi Antar Tabel (RAT)	58
3.4	Rancangan Antarmuka (User Interface).....	59
3.5	Flowchart Perhitungan Sistem Pakar.....	82
BAB IV IMPLEMENTASI		
4.1	Perangkat Keras Yang Digunakan.....	84
4.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	84
4.3	Implementasi Halaman <i>User</i>	85
4.4	Implementasi Halaman Admin.....	98
4.5	Pengujian Sistem	121
4.5.1	Pengujian Alpha Test.....	121
4.5.2	Pengujian Beta Test	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	126
4.1	Saran	126
DAFTAR PUSTAKA		127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Sistem Pakar	8
Gambar 2.2	Proses <i>Forward Chaining</i>	15
Gambar 2.3	Proses <i>Backward Chaining</i>	15
Gambar 2.4	Diagram Alir penelusuran <i>Depth-first search</i>	16
Gambar 2.5	Diagram Alir penelusuran <i>Breadth-first search</i>	17
Gambar 2.6	Kombinasi Aturan Ketidakpastian	19
Gambar 2.7	Jaringan Penalaran Certainty Factor	23
Gambar 2.8	Kombinasi Certainty Factor	23
Gambar 2.9	Kombinasi Paralel Certainty Factor	24
Gambar 2.10	Contoh Relasi Antar Tabel	28
Gambar 2.11	Sistem Pengembangan Waterfall Model	29
Gambar 3.1	Data FlowDiagram Level 0	52
Gambar 3.2	Data FlowDiagram Level 1	53
Gambar 3.3	Data FlowDiagram Level 2 Proses 2	54
Gambar 3.4	Data FlowDiagram Level 2 Proses 3	55
Gambar 3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	56
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel (RAT)	59
Gambar 3.7	Struktur Menu	60
Gambar 3.8	Rancangan Halaman <i>Homepage User</i>	61
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Data Galeri	62
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Konsultasi	63
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Hasil Konsultasi	64
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Penyakit	65
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Buku Tamu	66
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Login	67
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Homepage Admin	68
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Data Penyakit	69
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Tambah Data Penyakit	70
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Ubah Data Penyakit	71
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Data Gejala	72
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Tambah Data Gejala	73
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Ubah Data Gejala	74
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Data Aturan	75
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Tambah Data Aturan	76
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Ubah Data Aturan	77
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Data Galeri	78
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Tambah Data Galeri	79
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Ubah Data Galeri	80
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Data Buku Tamu	81
Gambar 3.29	Flowchart Perhitungan Sistem Pakar	83
Gambar 4.1	Halaman <i>Homepage User</i>	85
Gambar 4.2	Halaman Galeri	90
Gambar 4.3	Halaman Konsultasi	91
Gambar 4.4	Halaman Hasil Konsultasi	93
Gambar 4.5	Halaman Penyakit	96
Gambar 4.6	Halaman Buku Tamu	97

Gambar 4.7	Halaman Login Admin	99
Gambar 4.8	Halaman <i>Homepage</i> Admin	100
Gambar 4.9	Halaman Data Penyakit	102
Gambar 4.10	Halaman Tambah Data Penyakit	104
Gambar 4.11	Halaman Data Gejala	106
Gambar 4.12	Halaman Tambah Data Gejala	108
Gambar 4.13	Halaman Data Aturan	109
Gambar 4.14	Halaman Tambah Data Aturan	112
Gambar 4.15	Halaman Data Galeri	115
Gambar 4.16	Halaman Tambah Data Galeri	117
Gambar 4.17	Halaman Data Buku Tamu	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Aturan Kombinasi MYCIN	22
Tabel 2.2	Notasi Penggambaran ERD	26
Tabel 2.3	Notasi Penggambaran DFD	31
Tabel 3.1	Tabel Nilai MB dan MD.....	49
Tabel 3.2	Tabel Akuisisi Pengetahuan	50
Tabel 3.3	Tabel <i>Range</i> Nilai MB dan MD	51
Tabel 3.4	Tabel Admin.....	57
Tabel 3.5	Tabel Gejala.....	57
Tabel 3.6	Tabel Penyakit.....	57
Tabel 3.7	Tabel Aturan.....	58
Tabel 3.8	Tabel Galeri	58
Tabel 3.9	Tabel Buku Tamu	58
Tabel 4.1	Tabel Nama-nama Penguji <i>AlphaTest</i>	121
Tabel 4.2	Tabel Hasil Uji Validasi <i>AlphaTest</i>	121
Tabel 4.3	Tabel Lanjutan Hasil Uji Validasi <i>AlphaTest</i>	122
Tabel 4.4	Tabel Nama-nama Penguji <i>Beta Test</i>	123
Tabel 4.5	Tabel Hasil uji Validasi <i>Beta Test</i>	123
Tabel 4.6	Tabel Lanjutan Hasil Uji Validasi <i>BetaTest</i>	124

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	<i>Source Code</i> Halaman <i>Homepage User</i>	86
Modul Program 4.2	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Homepage User</i>	87
Modul Program 4.3	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Homepage User</i>	88
Modul Program 4.4	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Homepage User</i>	89
Modul Program 4.5	<i>Source Code</i> Halaman Galeri.....	90
Modul Program 4.6	<i>Source Code</i> Halaman Konsultasi.....	92
Modul Program 4.7	<i>Source Code</i> Halaman Hasil Konsultasi	93
Modul Program 4.8	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Hasil Konsultasi.....	94
Modul Program 4.9	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Hasil Konsultasi.....	96
Modul Program 4.10	<i>Source Code</i> Halaman Penyakit.....	95
Modul Program 4.11	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Penyakit.....	96
Modul Program 4.12	<i>Source Code</i> Halaman Buku Tamu.....	98
Modul Program 4.13	<i>Source Code</i> Halaman Login Admin	99
Modul Program 4.14	<i>Source Code</i> Halaman Homepage Admin	101
Modul Program 4.15	<i>Source Code</i> Halaman Data Penyakit	103
Modul Program 4.16	<i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Penyakit	104
Modul Program 4.17	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Penyakit.....	105
Modul Program 4.18	<i>Source Code</i> Halaman Data Gejala	106
Modul Program 4.19	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Data Gejala.....	107
Modul Program 4.20	<i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Gejala.....	108
Modul Program 4.21	<i>Source Code</i> Halaman Data Aturan	110
Modul Program 4.22	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Data Aturan.....	111
Modul Program 4.23	<i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Aturan.....	113
Modul Program 4.24	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Aturan.....	114
Modul Program 4.25	<i>Source Code</i> Halaman Data Galeri	116
Modul Program 4.26	<i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Galeri	118
Modul Program 4.27	<i>Source Code</i> Halaman Data Buku Tamu	119
Modul Program 4.28	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Data Buku Tamu	120